

7. 水道および電気

目次

7-1.	水道の一日配水量、一人一日配水量及び普及率の推移	71
7-2.	水道の有収水量等の推移	71
7-3.	水道の用途別使用水量の推移	71
7-4.	水道の管総延長及び給水栓数等の推移	72
7-5.	電灯電力契約口数の推移	72
7-6.	電力需給状況の推移	72
7-7.	電灯・電力の使用量の推移	73

水道

石垣市の水道は昭和27年4月に着工、翌28年6月に通水が成功。その後、施設の整備・拡張を行い、市全域に給水するまでにいたり、平成29年度より上水道及び簡易水道事業が統合された。平成29年度末の給水状況をみると、給水区域内人口48,517人に対し普及率は100%である。

7-1. 水道の一日配水量、一人一日配水量及び普及率の推移

各年3月31日現在

区分	配水量 (m^3)	一日配水量 (m^3)		一人一日配水量 (ℓ)		行政区域 内人口	給水区域内 現在人口	給水人口	普及率 (%)
		最大	平均	最大	平均				
平成23年度	8,109,479	28,969	22,157	602	461	48,105	48,105	48,105	100.0
平成24年度	8,109,482	33,098	22,218	689	463	48,023	48,023	48,023	100.0
平成25年度	8,087,400	32,612	22,157	681	463	47,873	47,873	47,873	100.0
平成26年度	8,058,399	27,856	22,078	578	458	48,228	48,228	48,228	100.0
平成27年度	8,127,280	31,882	22,267	660	461	48,328	48,328	48,328	100.0
平成28年度	8,266,122	28,503	22,646	589	468	48,377	48,377	48,377	100.0
平成29年度	8,834,323	27,338	24,204	563	499	48,517	48,517	48,517	100.0

資料：水道部

7-2. 水道の有収水量等の推移

各年3月31日現在

区分	総配水量	有効水量					無効水量	
		有収水量	有収率	無収水量	計	有効率	水量	無効率
平成23年度	8,109,479 (77,535)	6,896,942 (77,535)	85.05	197,971	7,094,913	87.49	1,014,566	12.51
平成24年度	8,109,482 (95,484)	6,890,170 (95,484)	84.96	201,128	7,091,298	87.44	1,018,184	12.56
平成25年度	8,087,400 (106,466)	6,962,971 (106,466)	86.10	227,780	7,190,751	88.91	896,649	11.09
平成26年度	8,058,399 (110,210)	6,944,459 (110,210)	86.18	216,213	7,160,672	88.86	897,727	11.14
平成27年度	8,127,280 (104,191)	7,000,181 (104,191)	86.13	208,017	7,208,198	88.69	919,082	11.31
平成28年度	8,266,122 (107,493)	7,120,529 (107,493)	86.14	207,107	7,327,636	88.65	938,486	11.35
平成29年度	8,834,323 (104,637)	7,244,406 (104,637)	82.00	218,753	7,463,159	84.48	1,371,164	15.52

(単位： m^3 、%)

資料：水道部

(注) () 内は竹富島への分水量である。

7-3. 水道の用途別使用水量の推移

各年3月31日現在

区分	一般用	営業用	官公署用	共用	浴場用	臨時用	船舶用	計	分水	総量
平成23年度	4,670,112	1,753,174	341,081	8,250	-	9,065	37,725	6,819,407	77,535	6,896,942
平成24年度	4,627,300	1,744,942	361,119	8,230	-	13,247	39,848	6,794,686	95,484	6,890,170
平成25年度	4,550,744	1,888,311	348,070	8,104	-	10,530	50,746	6,856,505	106,466	6,962,971
平成26年度	4,480,602	1,921,374	367,223	8,562	-	11,598	44,890	6,834,249	110,210	6,944,459
平成27年度	4,522,706	1,938,657	371,168	8,929	-	13,213	41,317	6,895,990	104,191	7,000,181
平成28年度	4,538,463	2,022,369	369,093	10,095	-	16,821	56,195	7,013,036	107,493	7,120,529
平成29年度	4,559,691	2,118,224	372,230	10,273	-	24,210	55,141	7,139,769	104,637	7,244,406

(単位： m^3)

資料：水道部

7-4. 水道の管総延長及び給水栓数等の推移

各年3月31日現在

区分	総延長 (m)				給水栓数	消火栓数
	導水管	送水管	配水管	計		
平成23年度	57,509	26,275	412,056	495,840	23,920	310
平成24年度	57,529	26,117	412,702	496,348	24,196	313
平成25年度	57,529	26,117	415,211	498,857	24,542	316
平成26年度	57,529	26,117	416,608	500,254	25,194	319
平成27年度	57,529	26,117	417,706	501,352	25,537	322
平成28年度	57,529	26,117	418,379	502,025	26,316	353
平成29年度	57,529	26,117	418,523	502,168	26,948	325

資料：水道部、消防本部

電気

電気は、私たちの日常生活のみならず、生産活動を行う上で欠くことのできないものである。近年では、人口や世帯数、観光客数の増加を背景とし、商業・宿泊施設の新築により契約口数また需要が増加する見通しであるが、市民の節電意識の高まりと共に、節電行動や節電家電の普及により販売電力量は鈍化傾向にある。

7-5. 電灯電力契約口数の推移

各年3月31日現在

区分	契約口数(延戸数)										
	総数	電灯					電力				
		定額	従量	Eeらいふ	臨時	公衆 街灯	時間帯 別電灯	業務用	低圧	高圧500 kw未満	臨時 その他
平成24年度	464,818	3,603	362,346	8,356	1,141	42,664	667	2,396	41,641	1,061	943
平成25年度	468,973	3,599	365,162	9,708	1,407	42,876	710	2,415	41,112	1,061	923
平成26年度	479,796	3,625	373,991	10,553	1,590	43,395	735	2,504	41,365	1,103	935
平成27年度	486,741	3,626	379,390	11,538	1,677	43,624	724	2,619	41,475	1,162	906
平成28年度	495,467	3,668	387,336	12,019	1,815	43,528	618	2,693	41,729	1,189	653
平成29年度	504,116	3,708	395,405	12,315	1,764	43,518	547	2,782	42,009	1,207	609

(注)

資料：沖縄電力(株) 離島カンパニー八重山支店

- (1) 契約口数における総数は各月の数字を年度末まで加えた延べ口数である。
- (2) 「定額」とは外灯などのような料金が一定しているものをさす。
- (3) 「従量」とは普通一般の電灯をさす。
- (4) 「臨時」とは工事等のため臨時に使用するものをさす。
- (5) 「公衆外灯」とは、主に道路に設置されているものをさす。
- (6) 「臨時・その他」は、「高圧電力500Kw以上」も含む。

7-6. 電力需給状況の推移

各年3月31日現在

区分	販売電力量			
	総計	伸率 (%)	電灯	電力
平成24年度	296,141,802	▲ 2.5	129,358,054	166,783,748
平成25年度	301,803,361	1.9	130,893,932	170,909,429
平成26年度	314,549,584	4.2	134,504,785	180,044,799
平成27年度	316,695,693	0.7	136,261,996	180,433,697
平成28年度	335,007,630	5.8	143,528,246	191,125,188
平成29年度	338,578,477	1.1	146,036,156	192,218,491

(単位：kWh)

資料：沖縄電力(株) 離島カンパニー八重山支店

(注) 伸率は小数点第3位で四捨五入

7-7. 電灯・電力の使用量の推移

各年3月31日現在

区分	電灯・電力使用量										
	総数	電灯					電力				
		定額	従量	Eeらいふ	臨時	公衆街灯	時間帯別	業務用	低圧	高圧	その他
平成24年度	296,141,802	119,758	119,526,177	5,491,164	146,504	2,446,609	1,627,842	97,319,889	33,735,283	23,394,744	12,333,832
平成25年度	301,803,361	119,125	120,332,350	6,537,827	235,625	2,139,780	1,529,225	102,484,786	33,615,570	23,345,454	11,463,619
平成26年度	314,549,584	119,333	1,233,377,544	7,358,117	294,792	1,824,506	1,530,493	106,528,738	35,554,695	25,621,638	12,339,728
平成27年度	316,695,693	119,283	124,128,613	8,541,931	417,811	1,593,385	1,460,973	105,338,143	35,941,796	26,793,173	12,360,585
平成28年度	335,007,630	122,534	131,563,291	9,309,945	392,356	1,519,921	620,199	113,448,256	37,168,573	28,581,656	11,926,703
平成29年度	338,578,477	124,202	133,689,681	10,049,927	354,139	1,501,665	316,542	114,746,902	36,480,978	29,608,441	11,382,170

(単位：kWh)

(注)

- (1) 契約口数における総数は各月の数字を年度末まで加えた延べ口数である。
- (2) 「定額」とは外灯などのような料金が一定しているものをさす。(20年度より防犯灯含む)
- (3) 「従量」とは普通一般の電灯をさす。
- (4) 「臨時」とは工事等のため臨時に使用するものをさす。
- (5) 「公衆外灯」とは、主に道路に設置されているものをさす。
- (6) 「臨時・その他」は、「高圧電力500Kw以上」も含む。
- (7) 「高圧」とは、高圧電力500Kw未満の集計値。
- (8) 「その他」は、「高圧電力500Kw以上、臨時電力等」含む。

資料：沖繩電力(株) 離島カンパニー八重山支店